

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan umum penelitian.....	4
1.4. Tujuan khusus penelitian.....	4
1.5. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Bakteri asam laktat	6
2.2. <i>Lactobacillus plantarum</i>	6
2.3. Media pertumbuhan BAL.....	7
2.4. Kebutuhan mineral untuk BAL	9
2.5. Sumber Nitrogen	12
2.5.1. Isolat protein kedelai	12
2.5.2. Pepton.....	14
2.6. Enzim Bromelin	16
2.7. Sumber Vitamin dan Mineral	16
2.7.1 Ekstrak kecambah kacang hijau.....	16
2.7.2 Ekstrak tomat	18
2.7.3 Air kelapa.....	20
2.8. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Bahan.....	23
3.2. Peralatan Penelitian	23
3.3. Waktu dan tempat penelitian.....	23
3.4. Jalannya penelitian	23
3.4.1. Preparasi komponen media halal	24
3.4.2. Preparasi Kultur <i>L.plantarum</i> Dad 13	26
3.4.3. Pengujian Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Ekstrak Kecambah, Ekstrak Tomat dan Air kelapa terhadap Pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13	27
3.5. Prosedur Analisis.....	33
3.5.1. Pengukuran Pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13.....	33
3.6. Rancangan Percobaan.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35

4.1.	Komposisi kimia dan protein terlarut pada ekstrak kecambah, ekstrak tomat dan air kelapa.	35
4.2.	Pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media sukrosa dengan variasi konsentrasi pepton (sukrosa 3%)	37
4.3.	Pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media halal dengan penghilangan salah satu komponen penyusun media (media halal = sukrosa, pepton, ekstrak kecambah, ekstrak tomat, air kelapa).	39
4.4.	Pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media halal yang ditambah salah satu komponen sumber mineral.	44
4.5.	Pengaruh kombinasi ekstrak tomat dengan variasi ekstrak kecambah terhadap pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media halal. (ekstrak tomat 2%).	49
4.6.	Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak kecambah terhadap pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media halal. (ekstrak kecambah dengan rasio kecambah : air 1:1).....	51
4.7.	Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak tomat terhadap pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media halal (ekstrak tomat dengan rasio tomat : air 1:1).....	53
4.8.	Pengaruh konsentrasi pembuatan ekstrak dan kombinasi ekstrak tomat dengan variasi ekstrak kecambah terhadap pertumbuhan <i>L.plantarum</i> Dad 13 pada media halal (konsentrasi ekstrak tomat 2%)	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		62